

НАДЕЖНОСТЬ ГИБКОСТЬ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ



КАТАЛОГ ИБП











Транспорт



Энергетика



Медицина





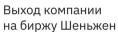
Возобновляемая энергия

1988 Компания создана
1995 Компания прошла сертификацию ISO9001
1997 ИБП впервые экспортированы в Японию, Америку и т. д.
1999 Трансформируется в частное предприятие
2000 Разработан параллельный ИБП, который заслужил национальный патент
2001 Запущен в эксплуатацию центр испытаний на электромагнитную совместимость
2002 Внедрена система управления 6 σ
2005 Прошла сертификацию ISO14001
2006 Запущен завод 70 000 кв.м.
Соответствует требованиям RoHS
2008 Пройдена сертификация Ohsas18001
2009 Признание правительством как «ИБП известной торговой марки»
2010 Кећиа официально вошла на фондовый рынок, биржа Шэньчжэня
2011 Внедренные ERP-системы для управления обработкой данных
2012 Внедрены СRM-системы
Запущен завод 30 000 кв.м. в городе Сямынь
Запущен завод 80 000 кв.м. в городе Джямей
2013 Внедрена система Управления жизненным циклом изделия
Успешно установлен модульный центр обработки данных
2014 Награждена как один из 5 ведущих китайских Инверторных предприятий
Внедрена система управления производственными процессами
Получена награда и статус «Наиболее перспективная компания среднего размера»
οτ Forbes Media LLC
2015 Внедрены системы защиты в военную сферу и ядерную энергетику
2016 Китайский бренд №1 на рынке ИБП свыше 20 кВА в течение 20 лет
Вошла в список Топ-500 мировых компаний в области
возобновляемой энергетики
Применение систем солнечной энергии достигло более 4,5 ГВт
2017 Компания заняла более 35% рынка ЖД в Китае
2019 Мировое рейтинговое агентство признало Кећиа брендом №1 в Азии
и №3 в мире на рынке промышленных ИБП
2020 Ряд номинальных мощностей расширен до 1200 кВА в одном моноблоке с возможностью создания
параллельной системы до 9,6 MBa 2021 Премия Global UPS за инновацию и лидерство в сегменте резервной энергетики
источник : Frost & Sullivan)
(actornate, trost & Julivari)

KEHUA TECH

Свою миссию компания Кећиа видит в достижении устойчивой возможности предлагать надежные экологически чистые решения в области энергетики







Завод в г.Жангжоу



Завод в г.Сямынь



Завод в г.Сямынь



Завод в г. Джяомэй

Kehua Tech является ведущим производителем и поставщиком энергетического оборудования. Компания была основана в 1988 году, её штаб-квартира расположена в Сямыне. Производственные и сбытовые базы компании Kehua занимают территорию 320 000 квадратных метров, в компании трудится более 3000 сотрудников. Сегодня Kehua имеет 5 производственных площадок, расположенных в различных районах Китая и, кроме выпуска энергетического оборудования, проводит широкую научно-исследовательскую деятельность. Kehua имеет 3 научно-исследовательских центра, и испытательный центр ЕМС, где трудятся более 900 инженеров-экспертов и собственный испытательный центр EMC. Kehua официально вышла на фондовый рынок на Фондовой бирже Шэньчжэня 13 января 2010 года.

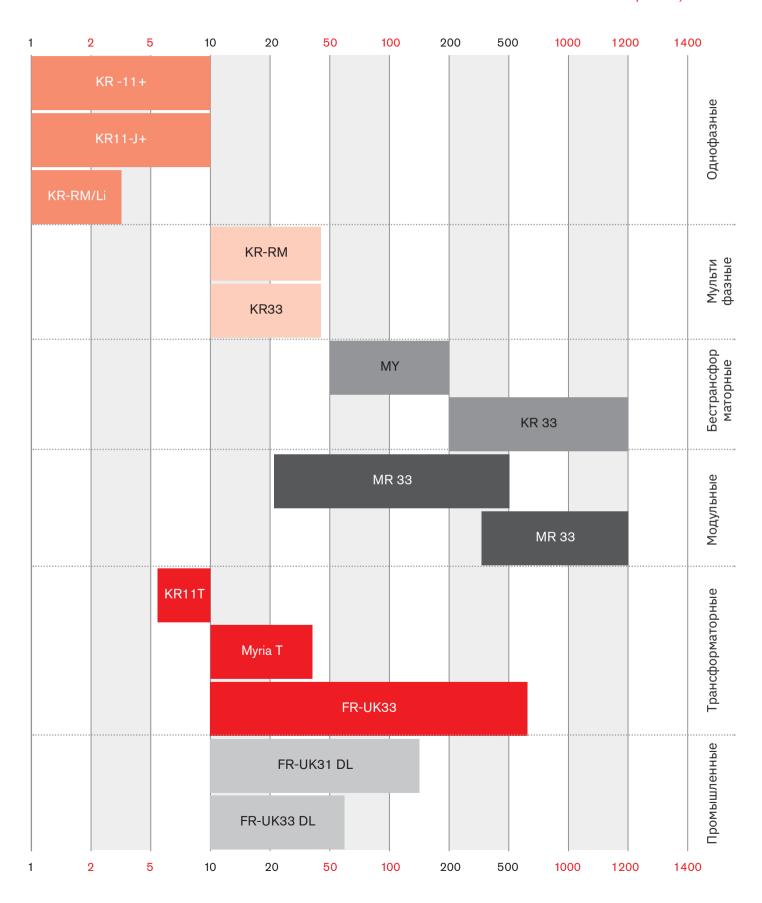
Будучи квалифицированным производителем энергетического оборудования, Kehua поддерживает программу контроля качества и за время своей 30-летней деятельности прошла сертификацию ISO 9001, ISO 14001, OHSAS18001. Производимая продукция имеет сертификаты соответствия требованиям стандартов UL, CE, TUV, SAA и CQC.

Kehua — это поставщик комплексных решений в сфере резервного электроснабжения ответственных объектов различных отраслей промышленности, дата-центров, медицинских учреждений, банков, а так же в области производства электроэнергии из возобновляемых источников.

В рамках производства ИБП, Kehua предлагает ИБП класса он-лайн с IGBT-выпрямителями 1–1600 кВА, трансформаторные ИБП 10–600кВА, ИБП с литиевыми батареями, ИБП наружного и морского исполнения и т. д.

Модельный ряд ИБП

Мощность, кВА



Серия KR11+

(1-10 κBA)



- » Медицинское оборудование
- » Коммерческие объекты
- » Сетевые устройства
- » Торговые площадки
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование
- » Котельное оборудование

ИБП, дружественные к окружающей среде:

- Входной коэффициент мощности до 0.996 и низкий КНИі (< 5%), снижают вредное влияние на окружающую среду
- КПД в режиме двойного преобразования до 95% сохраняет энергию и снижает выбросы СО в окружающую среду.
- Разработаны в соответствии с требованиями международных стандартов по безопасности и электромагнитной совместимости

Высокая рентабельность

• Площадь опоры 0.05 м2 снижает стоимость доставки и облегчает установку в помещении

Гибкость в применении:

- Выбор величины выходного напряжения и переход в ЭКО-режим доступны с ЖК-дисплея
- Установка тока заряда батарей с помощью ПО (1...8 для 6 и 10 ква)
- Выбор количества батарей (16/17/18/19/20 для 6 и 10 кВА)
- Сервисный байпас 6 и 10кВА (опция)
- Аварийная сигнализация об отключении батарей (опция)
- Интерфейсы SNMP или RS485+сухие контакты (опция)
- Температурная компенсация напряжения заряда батарей (опция)

МОДЕЛЬ	KR1000+/ KR1000L+	KR2000+/ KR2000L+	KR3000+/ KR3000L+	KR6000+/ KR6000L+	KR1110S+/ KR1110+
		вход			
Диапазон входного напряжения (В)		120295		80	.275
Частота (Гц)		50/60±	10% (50/60Гц авторегули	рование)	
Коэффициент мощности			≥0.99		
КНИ тока			<3%		
		выход			
Мощность (ВА)	1000	2000	3000	6000	10000
КПД (макс.)	92%	93%	94%	95%	95%
Коэффициент мощности		0,9 (1,0	при температуре не выше	e +30°C)	
Напряжение (В)		208/220/230/	240±2% (устанавливаетс	ся на дисплее)	
Частота (Гц)		50/60±0.2%	% (при питании инвертора	а от батареи)	
КНИ напряжения		< 2% (линейная нагрузка 5% (нелинейная нагрузк			ная нагрузка) йная нагрузка)
Время переключения на байпас		To to the second of the second	0	,	
		БАТАРЕЯ			
Напряжение (В)	24/36	48/72	72/96	192/192240	192/192240
Тип батареи	2×9Aч 12B /	4×9Ач 12В /	6×9Ач 12В /	16×9Ач 12В/ Внешние (1620	16×9Ач 12В/ Внешние (1620
тип батареи	Внешние	Внешние	Внешние	батарей)	батарей)
Зарядный ток (А) макс.	1/4	1/4	1/4	18 (регулируемый)	18 (регулируемый)
		ДРУГОЕ			
Коммуникационные порты		RS232+EPO+US	B/SNMP//RS485+сухие	контакты (опция)	
Выходные розетки	4×IEC320 C13	6×IEC320 C13	1×IEC320 C19	Клеммное	соединение
ЖК дисплей	Входное и выходное напработе от се	ряжение, частота, уровен ти, при питании от батаре	ь нагрузки, индикатор уро и, при работе ИБП на ба	овня заряда батареи, тем йпасе, индикация аварий	пература; индикация при ных сигналов
Оповещение	Ни	зкое напряжение батареи	, выход сети за допустим	ые пределы, отказ ИБП и	т.д.
Защита	От низкого	напряжения батареи, пер	егрузки, короткого замын	ания, превышения темпе	ратуры и т.д.
Уровень шума 1м (дБ)			<50		
Рабочая температура (°C)			-540		
Относительная влажность			095%, без конденсации	1	
Габариты (Ш×Г×В) мм	145×360×225	190×40	00×330	230×502×553	/190×422×337
Вес (нг)	9.6/4.5	17.4/8.5	22.6/9.2	54.5/10.9	56.2/12.5

^{*}Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

Доступные типы розеток:



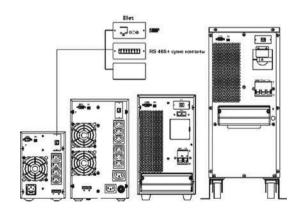












Серия KR11-J+

(1-10 κBA)



- » Монтаж в 19" стойку
- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Роутеры
- » Коммутаторы и сетевые устройства
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

ИБП, дружественные к окружающей среде:

- КПД в режиме двойного преобразования до 95.5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии
- Высокий выходной коэффициент мощности до 1.0 (при температуре не выше +30°С) позволяет подключить больше ответственной нагрузки
- Входной коэффициент мощности >0.996 и низкий КНИі <5% снижают вредное влияние на окружающую среду

Гибкая конфигурация задней панели

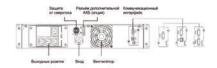
- SNMP-плата или сухие контакты+RS485(опция)
- Порт для подключения внешней батареи

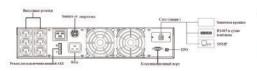
ИБП, дружественные пользователю

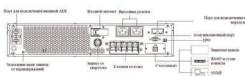
- Коммуникационные порты RS232+USB+EPO
- ЭКО-режим
- Возможность размещения в вертикальном и горизонтальном исполнении
- Дополнительная внешняя батарея к комплекту (опция)
- Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтального или вертикального монтажа ИБП

МОДЕЛЬ	KR1000-J+/ KR1000L-J+	KR2000-J+/ KR2000L-J+	KR3000-J+/ KR3000L-J+	KR6000L-J+	KR1110-J+	
		вход				
Диапазон входного напряжения (B)		120295		80.	275	
Частота (Гц)		50/60±	10% (50/60Гц авторегули	рование)		
Коэффициент мощности			≥0.99			
КНИ тока			<3%			
		выход				
Мощность (ВА)	1000	2000	3000	6000	10000	
КПД (макс.)	92%	92.5%	93.3%	95.5%	95.5%	
Коэффициент мощности		0,9 (1,0	при температуре не выше	e +30°C)		
Напряжение (В)		208/220/230/	240±2% (устанавливаетс	ся на дисплее)		
Частота (Гц)		50/60±0.2%	б (при питании инвертора	от батареи)		
КНИ напряжения		(линейная нагрузка), (нелинейная нагрузка)		<1% (линейная н < 4% (нелинейна		
Время переключения на байпас			0			
		БАТАРЕЯ				
Напряжение (В)	24/36	48/72	72/96	192240	192240	
Тип батареи	2× 9Ач 12В/ Внешние	4× 9Ач 12В/ Внешние	6× 9Ач 12В/ Внешние	16× 9Ач 12В/Внешн	ие (1620 батарей)	
Зарядный ток (А) макс.	1/4	1/4	1/4	(18 регулируемый)	(18 регулируемый)	
		ДРУГОЕ				
Коммуникационные порты		RS 232+EPO+US	SB/SNMP//RS485+сухие	е контакты (опция)		
Выходные розетки	4×IEC320 C13	6×IEC320 C1	3,1×IEC320 C19	Клеммное соединени	ne + 2 x IEC320 C13	
ЖК дисплей	Входное и выходное на при работе от сети, при	пряжение, частота, уровен питании от батареи, при	нь нагрузки, индикатор ур работе ИБП на байпасе,	оовня заряда батареи, тем индикация аварийных сиг	ипература; индикация налов	
Оповещение	Низ	зкое напряжение батареи	, выход сети за допустим	ые пределы, отказ ИБП и	т.д.	
Защита	От низкого на	пряжения батареи, перег	рузки, короткого замыкан	ния, превышения темпера	туры и т.д.	
Уровень шума 1м (дБ)	<	< 50 < 55				
Рабочая температура (°C)			-540			
Относительная влажность			О95%, без конденсации			
Габариты (Ш×Г×В) мм	438×413×2U	438×413×2U 438×413×2U 438×413×2U	(АКБ)/	438×500×2U 438×500×3U 438×500×2U	(АКБ)/	
Вес (кг)	11/5.8	7.2+13/8	7.2+17.5/8	10.6	12.2	

^{*}Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления







KR2000-J+...KR3000-J+

KR6000-J+...KR1110-J+

Серия KR-RM

(1-3 KBA)



- » Монтаж в 19" стойку
- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Роутеры
- » Коммутаторы и сетевые устройства
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Котельное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

ИБП, дружественные к окружающей среде:

- КПД в режиме двойного преобразования до 93.5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии
- Высокий выходной коэффициент мощности до 1.0 (при температуре не выше +30°С) позволяет подключить больше ответственной нагрузки
- Входной коэффициент мощности >0.996 и низкий КНИі <5% снижают вредное влияние на окружающую среду

Гибкая конфигурация задней панели

• SNMP-плата или сухие контакты+RS485(опция)

Горячая замена батарей

• Облегченная замена батарей без отключения ИБП

Дружественный пользователю настраиваемый ЖК-дисплей

 Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтального или вертикалного монтажа ИБП

МОДЕЛЬ	KR1000-RM	KR2000-RM	KR3000-RM
		вход	
Диапазон входного напряжения (В)		120295	
Частота (Гц)		50/60± 10% (50/60Гц авторегулировани	ие)
Коэффициент мощности		≥0.99	
КНИ тока		<5%	
		выход	
Мощность (ВА)	1000	2000	3000
КПД макс.	91.1%	92.5%	93.5%
Коэффициент мощности		0,9 (1,0 при температуре не выше +30°	C)
Напряжение (В)	208/	220/230/240±1% (устанавливается на д	исплее)
Частота (Гц)		50/60±0.2 (при питании от батареи)	
КНИ напряжения		< 3% (линейная нагрузка) < 5% (нелинейная нагрузка)	
ЭКО режим		Да	
Время переключения на АКБ		0	
Перегрузка	101%115% до	1 минуты, 116%133% до 1 секунды, бол	пее 134% до 200 мс
	E	БАТАРЕЯ	
Напряжение (В)	36	48	72
Тип батареи	3×9Aч12B	4×9Aч12B	6×9Aч12B
Зарядный ток (А) макс.		1	
	,	ДРУГОЕ	
Коммуникационные порты	RS 232+	-EPO+USB/SNMP//RS485+сухие конта	кты (опция)
Выходные розетки	4×IEC320 C13	6×IEC320 C13	+ 1×IEC320 C19
Дисплей	ЖК дисплей	с синей подсветкой, отображающий тек	ущее состояние
Оповещение	Низкое напряжени	е батареи, выход сети за допустимые пре	делы, отказ ИБП и т.д.
Защита	От низкого напряжения бат	ареи, перегрузки, короткого замыкания, і	превышения температуры и т.д.
Уровень шума 1м (дБ)	< 50		< 55
Рабочая температура (°C)		-540	
Относительная влажность		095%, без конденсации	
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	438×420×87(2U)	438×5	70×87(2U)
Вес (кг)	13.2	19.9	24.8

- * Выходные розетки IEC стандартно, другие типы опция
 * Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

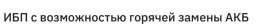


Вертикальное расположение дисплея



Горизонтальное расположение дисплея





Серия KR-RM Li

(1-3 KBA)



- » Монтаж в 19" стойку
- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Роутеры
- » Коммутаторы и сетевые устройства
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Встроенные литий-ионные батареи

Длительное время резервирования

• до 22 минут при работе от внутренней батареи

Широкий температурный диапазон эксплуатации

 До 60°С без повреждения внутренней литий-ионной батареи

Долгий срок службы

• Срок слубы батареи до 8 лет

Большое циклов разряда/заряда

• Выдерживают до 1000 циклов разряда/заряда

ИБП, дружественные к окружающей среде:

- Литий-ионные батареи наносят меньший вред окружающей среде
- КПД в режиме двойного преобразования до 93.5% снижает стоимость владения и расход электроэнергии

Компактные размеры:

• Требует мало места для размещения

Дружественный пользователю настраиваемый ЖК-дисплей

 Расположение строк на ЖК-дисплее может быть настроено в зависимости от горизонтальной или вертикалного монтажа ИБП

МОДЕЛЬ	KR1000-RM Li	KR2000-RM Li	KR2200-RM Li	KR3000-RM Li
		вход		
Диапазон входного напряжения (B)		120	295	
Частота (Гц)		50/60±10% (50/60Γμ	, авторегулирование)	
Коэффициент мощности		≥0.	99	
КНИ тока		<5	%	
		выход		
Мощность (ВА)	1000	2000	2200	3000
кпд	91.5%	91.5%	91.6%	93%
Коэффициент мощности		(),9	
Напряжение (В)		208/220/230/240±1% (уста	анавливается на дисплее)	
Частота (Гц)		50/60±0.1 (при питании	инвертора от батареи)	
КНИ напряжения		<3	%	
Время переключения на байпас		C)	
ЕСО режим		Да	a	
Перегрузка	101%	115% до 1 минуты;116%1339	% до 1 секунды; более 134% до	200мс
		БАТАРЕЯ		
Напряжение (В)	24	48	72	72
Время автономной работы (минуты)	11	11	22	11
Зарядный ток (А) макс			4	
		ДРУГОЕ		
Коммуникационные порты		SNMP и USB порты (RS48	35 и сухие контакты опция)	
Выходные розетки		1x IEC C19 + 6	3 x IEC C13	
ЖК дисплей	жк	дисплей с синей подсветкой, о	тображающий текущее состоян	ие ИБП
Оповещение	Низкое напр	ряжение батареи, выход сети за	допустимые пределы, ошибка И	16П и т.д.
Защита	От низкого напряже	ния батареи, перегрузки, корот	кого замыкания, превышения те	мпературы и т.д.
Уровень шума 1м (дБ)		< !	55	
Рабочая температура (°C)	060°C	(оптимальная температура 04	0°C, снижение мощности при 4	060°C)
Относительная влажность		095%, без н	конденсации	
Габариты (Ш×Г×В)(мм)	438×420×87	438×570×87	438×615×87	438×570×87
Вес (кг)	8.9	13.6	19.1	16.1

^{*} Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Вертикальное расположение дисплея



Горизонтальное расположение дисплея

Серия KR-RM

(10-40 KBA)



- » Монтаж в 19" стойку
- » Компьютерные классы
- » Дата-центры
- » Торговые площадки
- » Роутеры
- » Коммутаторы и сетевые устройства
- » Коммерческие объекты
- » Прецизионное оборудование
- » Медицинское оборудование
- » Другое ответственное оборудование

ИБП, дружественные к окружающей среде:

- Широчайшее окно входного напряжения
 -60%...+25% для лучшей адаптации к любым сетям
 и увеличения срока службы АКБ
- Полный DSP контроль обеспечивает высочайшую производительность
- Интеллектуальный контроль скорости вентиляторов уменьшает шум и продлевает срок службы
- Антикоррозийное покрытие всех плат
- ЕСО режим и ЕРО функция аварийного отключения
- Габариты ИБП и блока подключения с ручным байпасом мощностью 10-40 кВА указаны без учета коробки защищающей клеммные выводы. С учётом коробки для защиты клеммных выводов габариты ИБП мощностью 30-40кВА будут составлять (ШхГхВ) 438х760х130(мм), ИБП мощностью 10-20кВА будут составлять 438х570х130(мм).

Гибкий дизайн

- Высота в стойке всего 3U
- Изменение конфигурации 33/31/11 для 10-20 кВА и 33/31 для моделей 30-40 кВА
- Возможность работы на общую АКБ

Экологичность

- КПД до 96%, меньше стоимость владения и больше экономия
- 3-х уровневая IGBT технология для более высокой эффективности и уменьшения вносимых в сеть помех

Опции

- Внешний сервисный байпас
- Сухие контакты и SNMP
- Работа с Li-Ion батареями
- Датчик температурной компенсации (штатно)

МОД	ĮЕЛЬ	KR10KVA-RM	KR15KVA-RM	KR20KVA-RM	KR30KVA-RM	KR40KVA-RM		
			вход					
Напряжение (В))	802	80 (фазн.)/138485 (ль	инейн.)	138485	(линейн.)		
Частота (Гц)				4070				
Коэффициент м	ощности			≥0.99				
КНИ тока			<3% линейная	і нагрузка, <5% нелин	ейная нарузка			
Подключение к	сети и нагрузке		1:1/3:1/3:3		3:1	/3:3		
			ВЫХОД					
Мощность (кВА)	10	15	20	30	40		
КПД (макс)				96%		'		
Коэффициент м	ощности		0,9 (1,0 пр	ри температуре не выг	ue +30°С)			
Напряжение (В))	220/230/	′240±1% (L-N) или 380	0/400/415±1% (L-L) (\	станавливается польз	вователем)		
Частота (Гц)			5	0/60±0.1 (режим АКЕ	5)			
КНИ напряжени	1Я			1% (линейная нагрузк	.,			
Время переклю	чения на			% (нелинейная нагруз меньше 1 мс	зка			
байпас			Ло 115% - длительн	юе время, 115%130	% нагрузка: 15 мин.			
Перегрузка			130%150% нагрузка: 1мин, свыше 150% нагрузка 200 мс					
ЕСО режим				Да				
			БАТАРЕЯ					
Напряжение (В))	±192 (±	:144±240 настраиває	ется) / 32 шт по умолч	анию (2440 шт настр	раивется)		
Зарядный ток (А	A)	4 (1	10) настраивается на д	исплее	15 (120) настран	ивается на дисплее		
			ДРУГОЕ					
Коммуникацион	іные порты	RS232+EPO+сухие контакты/SNMP(опция)/RS485+сухие контакты(опция)						
Дисплей		Матричный ЖК дисплей						
Оповещение		О низком з	аряде АКБ, выходе пар	аметров за разрешен	ные диапазоны, ошибі	ке ИБП и др.		
Защита		От низкого	напряжения на АКБ, п	ерегрузки, короткого	замыкания, высокой т	емпературы		
Шум (дБ)				<55				
Рабочая темпер	атура (°C)			-550				
Относительная	влажнось		0.	95%, без конденсац	ии			
	ИБП		438×500×130 (3U)		438×680	×130 (3U)		
Габариты (Ш×Г×В)(мм)	Блок подключения с ручным байпасом		438×500×130 (3U)		438×680	×130 (3U)		
	АКБ		438×500×130 (3U)x2		438×680×	130 (3U)x2		
	ИБП		20		3	34		
Вес (нг)	Блок подключения с ручным байпасом		8 14					

^{*}Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

Серия KR33

(10-40_{KBA})



- » Дата-центры
- » Телекоммуникационные системы
- » Финансовые системы
- » Прецизионное оборудование
- » Интеллектуальное оборудование
- » Медицинское оборудование
- » Другое ответственное
- оборудование

Высокая надежность

- Широкий диапазон входного напряжения -60%...+25% работы в любых сетях
- Двойной DSP контроль для лучшей производительности
- Интелектуальный контроль скорости вращения вентиляторов снижает уровень шума и увеличивает время службы вентиляторов
- Защитное лаковое покрытие всех плат
- Полная защита входа, выхода, байпаса, ручного байпаса и АКБ автоматическими выключателями
- ЕСО режим и ЕРО функция

Дружественный к окружающей среде

 КПД до 96% снижает стоимость владения и увеличивает экономию электроэнергии

- Выходной коэффициент мощности до 1.0, позволяет подключать более мощную нагрузку
- 3 уровневая IGBT технология для более эффективной работы и уменьшения помех в сети

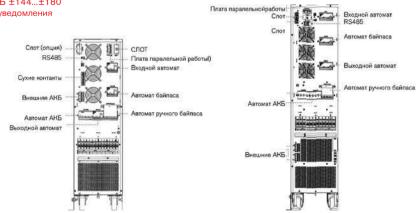
Гибкий дизайн

- Настраиваемая конфигурация входа и выхода
- Встроенные АКБ, возможность изменения числа блоков внешних АКБ
- Возможность работы на общую АКБ
- Возможность работы до 4-х устройств в параллель
- Корпус ИБП легко может быть перемещён благодаря колесным опорам
- Сенсорный дисплей с поддержкой русского языка
- Изменение конфигурации 33/31/11 для 10-20 кВА и 33/31 для моделей 30-40 кВА

МОД	ЕЛЬ	KR3310/KR3310S	KR3315/KR3315S	KR3320/KR33220S	KR3330/KR3330S	KR3340/KR3340S	
			вход				
Диапазон входного	о напряжения (В)	8028	0 (фазн.)/138485 (л	инейн.)	138485	(линейн.)	
Подключение к се	ти и нагрузке		1:1 / 3:1 / 3:3		3:1	/ 3:3	
Частота (Гц)				4070			
Коэффициент мош	цности			≥0.99			
КНИ тока				<3%			
			выход				
кпд				96%			
Коэффициент мош	цности		0,9 (1,0 п	ри температуре не выг	ше +30°C)		
Напряжение (В)			220/230/240±1%	⁄o (фазное) 380/400/41	5±1% (линейное)		
Частота (Гц)			Ę	50/60±0.1 (режим АКЕ	5)		
КНИ напряжения		<4 <4	2% (линейная нагркзю % (нелинейная нагру	ка), зка)		ная нагрузка), йная нагрузка)	
Крест-фактор				3:1			
Перегрузка1		115%130%	– до 15 минут, 131%.	155% – до 1 минуты	, >155% – переключ	ение на байпас	
ЕСО режим		Да					
			БАТАРЕЯ				
Напряжение (В)		(±96±240 настраивается) ±192 (±144±240 настраивается) ²					
Тип батареи		Внешняя / 40х9Ач 12В		Внешняя /	80х9Ач 12В		
Зарядный ток (А)		4 (110 устанавливается на дисплее)		15 (120 устанавливается на дисплее)			
			ДРУГОЕ				
Коммуникационны	іе порты	RS45	58+ЕРО+сухие конта	кты/SNMP(опция)/RS	485+сухие контакты(с	опция)	
Дисплей		Сенсорный					
Оповещение		Перегрузка, выход сети за допустимые переделы, низкий заряд АКБ, ошибка ИБП и др.					
Защита		От короткого замыкания, перегрузки, высокой температуры, напряжения на АКБ и др.					
Шум (дБ)				<55			
Рабочая температу	ypa (°C)			-540			
Высота над уровне	ем моря	от 0 до 2,000 м для 100% нагрузки					
Относительная вла	ажность		0	95%, без конденсац	ии		
Габаритные разме	Габаритные размеры (Ш×Г×В)(мм)		308x803x882			358x840x1250	
				289 (80x9A ₄)			
Вес (кг)	Внутренняя АКБ		150 (40х9Ач)		289 (8	0х9Ач)	

¹ Тестирование проводилось при: PF=0.9

^{*}Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



² Снижение выходной мощности до 75% при напряжении АКБ ±144...±180

Серия Мугіа

(60-200kBA)



- » Финансовый сектор
- » Дата-центры
- » Транспорт
- » Прецизионное оборудование
- » Медицина

Передовая технология

- Интеллектуальный контроль скорости вращения вентиляторов. При 15 % нагрузки ИБП может работать с двумя выключенными вентиляторами и при 40% - с одним выключенным вентилятором
- Защитное антикоррозийное покрытие всех плат
- Корпус с разделением воздушных потоков разработан таким образом, что горячий воздух перенаправляется сразу к радиатору и не нагревает внутренние компоненты платы
- Благодаря двойному DSP и дублированной плате питания отсутствует единая точка отказа.
- Использована самая современная технология IGBT преобразования для снижения уровня искажений входного тока, уменьшения влияния на сеть, снижения стоимости из-за отсутствия устройств компенсации и уменьшения потерь

Энергоэффективность

 КПД до 96,5%, при 30 % нагрузке КПД снижается и составляет до 95%, благодаря чему снижается

- энергопотребление, снижаются прямые и косвенные расходы
- Высокий входной коэффициент мощности до 0.99 и низкий входной КНИ тока <3% при полной нагрузке обеспечивает низкое загрязнение сети и снижение эксплуатационных затрат
- Интеллектуальный спящий режим ИБП, при низком уровне нагрузки позволяет отключать неработающие ИБП, при этом снижается энергопотребление и уравнивается наработка компонентов.

Гибкий дизайн

- Цветной 4,3 и 7 дюймовый дисплей со светодиодными индикаторами позволяет получить полную и наглядную информацию
- Многоцветная полоса со светодиодными индикаторами позволяет легко анализировать текущее состояние системы
- Многофункциональный дисплей позволяет просматривать информацию о каждом модуле системы

МОДЕЛЬ	MY60	MY80	MY100	MY120	MY160	MY200
			вход			
Напряжение (В)			380/400/415	(138485L-L)		
Частота(Гц)			40	70		
Коэффициент мощности			≥(0.99		
Подключение к сети			3Ф4\	W+PE		
КНИ тока			<	3%		
			БАЙПАС			
Напряжение (В)			380/4	00/415		
Диапазон напряжения		+20%(-10/-15/-30 вы	бирается на дисплее)/	+15%(10/20/25 устана	авливается на дисплее	e)
Перегрузка	130%< нагрузка <	<150%- 5 минут; 150	≤130%-длительное в %<нагрузка≤200%-1	время резервирования сек; 200%<нагрузка≤	;300%- 100мc; 300%	- незамедлительно
	,,		выход			
Мощность(кВА)	60	80	100	120	160	200
Коэффициент мощности			1.0 (0,5 емкостное	до 0,5 индуктивная)		
Напряжение (В)			380/400)/415±1%		
Частота (Гц)			50/60±0.1%	о(режим АКБ)		
Подключение к нагрузке			3Ф4	W+PE		
Отклонение напряжение при 100% нагрузке			<	1%		
Форма волны		Синусоида, КНИ <	1% при линейной наг	рузке, КНИ<4% при не	елинейной нагрузке	
Время переключения(мс)				0		
кпд			96	,5%		
Перегрузка	101%-105% —	длительное время ра	боты; 106%-110% — 6 более 150% — пер	60 минут; 111%-125% еключение на байпас	— 10 минут; 126%-15	0% — 1 минута;
			БАТАРЕЯ			
Напряжение АКБ (В)	±192(±168±288 дис	устанавливается на плее)	±	240 (±168288 устан	навливается на диспле	ee)
Тип АКБ			Вне	шние		
Зарядный ток (А) макс		(30		6	60
			ДРУГОЕ			
Коммуникационные порты		(RS485, MODBU RS232, BMS, SNMP,	IS, сухие контакты сухие контакты –опция	1)	
Дисплей	4,3" сенсорный	дисплей +светодиодн	ные индикаторы и свет	одиодная панель	7"сенсорный диспл индикаторы и свето	ей +светодиодные диодная панель
Оповещения		Вход вне допуска	а, низкое напряжение	АКБ, перегрузка по вы	ходу, авария ИБП	
Защита	Корс	откое замыкание, пере	егрузка, перегрев, низі	кое напряжение АКБ, н	низкое входное напрях	кение
Шум (дБ)	<	65		<	70	
Высота над уровнем моря		0-2000 без	дерейтинга, 2000-300	00 м дерейтинг 1% на н	каждые 100 м	
IP			IF	220		
Рабочая температура (°C)		0	+40 без дерейтинг	а, 4050 авто дерейти	ІНГ	
Относительная влажность			095% без	в конденсации		
Габариты (ШхГхВ)		400x96	60x1200		600x10	00x1600
	145		161		3	12

Серия KR33

(300 - 1200 κBA)



- » Дата-центры
- » Телекоммуникационные системы
- » Финансовые системы
- » Прецизионное оборудование
- » Интеллектуальное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Дружественный к окружающей среде

- Высокий КПД до 97% (при 30% нагрузке до 96%) снижает энергетические затраты и количество рассеиваемого тепла
- ЕСО режим КПД до 99%: значительно сокращает расходы
- Pure ECO режим: КПД 98.5%, КНИі ниже 5%, высокий входной коэффициент мощности до 0.99 и низкий КНИі: < 2.0% при полной нагрузке снижение затрат на владение устройством
- Функция самотестирования ИБП: простая отладка и тестирование на месте, без нагрузочных модулей снижает потери энергии

Совершенные технологии

• Трехуровневая технология преобразования, низкое количество гармонических искажений, высокая эффективность, низкая стоимость владения

- Оптимизированная стуктура и высокая степень интеграции обеспечивают стабильные характеристики
- Расширенная технология параллельной работы, позволяет работать в параллель до 8 ми устройств и создавать системы до 9.6 МВА
- Общая АКБ для параллельной системы
- Параллельный ЕСО режим обеспечивает максимальную эффективность

Высокая надежность

- Широкий диапазон входного напряжения (-40%...+25%) позволяет подстраиваться под различные ситуациии на объекте и продлевать срок службы АКБ
- Благодаря двойному DSP и дублированной плате питания отсутствует единая точка отказа
- Плавный старт снижает нагрузку на сеть и резервный генератор

МОДЕЛЬ	KR33300 KR33400	KR33500	KR33600	KR33800	KR331000	KR331200
		ВХОД				
Напряжение			380/400/415	,		
Диапазон напряжений			228475 (-40%+	-25%)		
Подключение к сети			3Φ+N+PE			
Частота (Гц)		50/60±10%	(±5% устанавлива	ается на дисплее)		
Коэффициент мощности			≥0.99			
КНИ тока	≤2% пол	ная нагрузкаа, ≤4%	6 при половинной	нагрузке, ≤5% при 30	% нагрузке	
		БАЙПАС				
Входное напряжение (В)		38	0/400/415 (-25%	.+20%)		
Частота (Гц)		50/60Гц±10%	% (±5% устанавлив	вается на дисплее)		
Подключение к нагрузке			3Φ+N+PE			
		выход				
Выходное напряжение (В)			380/400/415±1	1%		
Частота (Гц)			50/60±0.5%			
КНИ напряжения		<1% (линейная	нагрузка), <3% (н	нелинейная нагрузка)		
Коэффициент мощности		0.9 (1	.0 при температуре	е до +30°C)		
кпд			97%			
Подключение к нагрузке			3Φ+N+PE			
Перегрузочная способность	110%	нагрузка 60 минут	, 125% нагрузка 1	0 минут, 150% нагурзі	ка 1 мин	
		БАТАРЕЯ				
Напряжение (В)	480 (от 32 до	44 блоков 12 В)		528 (от 3	32 до 50 блоков 1	2 B)
Зарядный ток (А)	25100			25200		
		ДРУГОЕ				
Коммуникационные порты		RS232, RS485,	сухие контакты, МС	DDBUS, SNMP (опция)		
Дисплей		Сенс	орный дисплей + с	светодиоды		
Рабочая температура (°C)			-540			
Оповещение	Выход с	ети за допустимыке	пределы, низкий :	заряд АКБ, перегрузка	а, перегрев	
Защита	От короткого	замыкания, перегр	узки, высокой темг	пературы, низкого напр	ояжения на АКБ	
IP			IP 20 (IP 30 - оп	ция)		
Шум (дБ)			<75			
Высота над уровнем моря (м)			1500			
Габариты (ШхГхВ) (мм)	1000x900x1950	1400x9	00x1950	1900x900x1950	3000x9	00x1950
Вес (кг)	750	1	100	1450	24	100

^{*}Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

Серия MR33

(30-600kBA)



- » Дата-центры
- » Телекоммуникационные системы
- » Финансовые системы
- » Прецизионное оборудование
- » Интеллектуальное оборудование
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

- Двойное преобразование (он-лайн)
- Функция холодного старта
- Спящий режим
- Дублированная плата управления
- Функция самотестирования
- Функция преобразователя частоты
- Конструкция обеспечивает резервирование, возможна горячая замена силовых модулей, модуля байпаса и плат управления

ИБП, дружественные к окружающей среде:

- КПД в режиме двойного преобразования до 96%
- Интеллектуальный контроль скорости вентиляторов
- ЭКО-режим и функция ЕРО

Гибкость в применении:

- Допустим 100% перекос фаз по выходу ИБП
- Интеллектуальное управление батареей
- Поддержка до 4 устройств, включенных параллельно
- Помощь при поиске отказов (FTM)
- Программируемые сухие контакты

МОДЕЛЬ		MR33120	MR33200	MR33300	MR33400	MR33500	MR33600
СИЛОВЬ	ІЕ МОДУЛИ	MR3330-J			MR3350-J		
				вход			
Напряжени	e (B)			380/400	/415		
Диапазон в напряжения	ходного я (B)			L-L 138485(бе	з дерейтинга)		
Частота (Гц				407	70		
Напряжени	е байпаса (В)	-15%	(-20%/-30% устанавли	вается на дисплее)	н15%(+10%/20% устан	навливается на дисплее	e)
Коэффицие	нт мощности			≥0.9	9		
КНИ тока				≤5% (нелинейная г	олная нагрузка)		
Подключен	ие к сети			3Ф4W-	-PE		
Напряжени	е на АКБ	±192(±168 ±276) устанавливается на дисплее	±192(±180 ±276) устанавливается на дисплее	±24	40(±168 ±276)устана	вливается на дисплее	
Зарядный т	ок (А)	.,		Nx10 (N: количество с	силовых модулей)		
				выход			
Мощность ((кВА)	120	200	300	400	500	600
Коэффицие	нт мощности			1.0			
Подключен	ие к нагрузке			3Ф4W-	-PE		
Форма волн сигнала	ны выходного			Синусо	ида		
Напряжени	e (B)			L-L :380,400	,415±1%		
Частота (ГЦ	T)			50/60±0.2%(p	ежим АКБ)		
Отклонение 100% разба	е напряжение при алансе нагрузки			≤1%)		
КНИ напря	жения		≤1%(∫	линейная нагрузка), ≤4	% (нелинейная нагруз	ка)	
Время пере байпас	еключения на			0			
Макс. КПД				97%)		
Параллелы работы	ный режим		Одноранговая	технология параллельн	ной работы ,N+1 резер	вирование	
Перегрузка	ı		106%110 131%	% нагрузка до 60 мину 150% до 1 минуты; 1	/т;111%130% до 10 51%200% до 200 м	минут; c;	
				ДРУГОЕ			
Рабочая тем	ипература (°C)			-50 +	-40		
Температур (°C)	а хранения			-40 -	÷70		
	ьная влажность			0%95% , без н	онденсации		
Коммуника	ционные порты		RS	485, RS 232, сухие ко	нтакты (SNMP опция)		
Типы АКБ				VRLA/ VL/	A, LFP		
Шум (дБ)		< 65 < 70					
Подключен	ие кабелей			Сверху или	1 CHU3V		
	ШхГхВ) (мм)		600v960v0000	Одорху Риге		1200,860,2000	
·	шхі хв) (мм) силового модуля		600x860x2000 1200x860x2000				
(кВА)			30			50	
Вес (кг)	Шкаф	180	224	236		427	
	Модуль байпаса	17	19	25	25	31	31
	Силовой модуль	27			33		

Серия MR33

400-1200 κBA



- » Большие дата-центры
- » Системы связи
- » Учреждения и офисы
- » Образование
- » Финансы
- » Транспорт
- » Энергетика

Энергоэффективность

- Использована самая современная технология IGBT преобразования для снижения уровня искажений входного тока, уменьшения влияния на сеть, снижения стоимости системы из-за отказа в устройствах компенсации и уменьшения потерь в кабелях.
 Обеспечивается защита как нагрузки, так и сети.
- Входной коэффициент мощности более 0.99, что повышает коэффициент использования электроэнергии, уменьшает потери и снижает инвестиционные затраты.

Высокий КПД

- КПД устройства в целом достигает 97%, что снижает энергопотери (уменьшение тепловыделения от ИБП, снижение потребления системой кондиционирования) и сокращает эксплуатационные расходы.
- Выходной коэффициент мощности равен 1.0, ИБП обеспечивает больше активной мощности на нагрузке, что соответствует требованиям различных типов применения оборудования.
- При высоком качестве электроэнергии в сети может быть использован ECO режим, при котором эффективность устройства достигает 99%. Обеспечивается существенный экономический эффект.
- Возможность работы до 4-х устройств в параллель

Λ	МОДЕЛЬ	MR33400	MR33500	MR33600	MR33800	MR331000	MR331200
СИЛОВЫЕ	Е МОДУЛИ			MR33100-			
			В	ход			
Напряжени	ие (В)			380/400/4	15		
Диапазон в			I-I 138 48!	5(без дерейтинга);13	38 323(с дерейтин	игом)	
напряжени			£ £ 100+00		оого с деренти	ii Owy	
Настота (Г	-			4070			
Напряжени	ие байпаса (В)			304438	3		
Коэффици	ент мощности			≥0.99			
КНИ тока				≤1,5% (полная н	агрузка)		
Подключен	ние к сети		3	фазы +N+PE/3 фазь	ı +PE(опция)		
Напряжени	ие на АКБ		±18	0±300устанавлива	ется на дисплее		
Зарядный	ток (А)		Nx	10 (N: количество сил	повых модулей)		
			BE	ІХОД			
Мощность	(кВА)	400	500	600	800	1000	1200
Коэффици	ент мощности			1.0			'
Тодключен	ние к нагрузке			3Ф4W+Р	E		
	іны выходного			Синусоид	a		
игнала Напряжени	ие (В)			380/400/415			
	ие напряжение при						
	балансе нагрузки			≤1%			
КНИ напря			≤1%(лине	йная нагрузка), ≤3%	(нелинейная нагрузі	ка)	
Зремя пер байпас	еключения на			0			
Лакс. КПД	1			97%			
Тараллель	ный режим		Олноранговая техн	ология параллельной	работы N+1 резер	вирование	
оаботы			·	нагрузка до 60 минут		•	
Терегрузк	a		131% 150% до 1 ми			•	
			ДР	УГОЕ			
Рабочая те	емпература (°C)			0 +40			
емперату	ра хранения (°C)			-40 +70)		
Относител	вная влажность			0%95% , без кон	денсации		
Коммуника	ационные порты		RS 485, RS	232, сухие контакты	Modbus, (SNMP опц	ия)	
Гипы АКБ				VRLA/ VLA, I	_FP		
Шум (дБ)				< 70			
Тодключен	ние кабелей			Сверху или с	низу		
абариты ((ШхГхВ) (мм)	1200x1000x2000 1400x1000x2000 1800x1000x2000					000x2000
Иощность	силового модуля			100			
кВА) Вес (кг)	Шкаф	480	506		580	7	31
200 (111)	Модуль байпаса	32	50		60		20
	Силовой	32	50		00		
	модуль			55			

Серия KR11T

(6-10 κBA)



- » Дата-центры
- » Торговые объекты
- » Коммерческие предприятия
- » Прецизионное оборудование
- » Системы промышленной автоматики
- » Медицинское оборудование

Высокая производительность:

- Входной коэффициент мощности до 0.996, низкий КНИі(<5%),
- КПД в режиме двойного преобразования до 91%, сохраняет энергию и снижает выбросы СО2 в окружающую среду
- Широкий диапазон входного напряжения
- Интуитивно понятный дисплей на котором отражается текущая информация об устройстве

Гибкость применения:

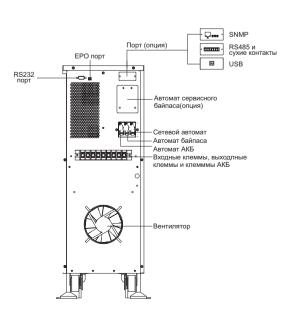
- Выбор величины выходного напряжения доступен с ЖК-дисплея
- 1...8А настраиваемая величина зарядного тока
- Выбор количества АКБ (16/17/18/19/20 блоков)

- Сервисный байпас (опция)
- Аварийная сигнализация об отключении АКБ (опция)
- SNMP или RS485+сухие контакты (опция)
- Температурная компенсация (опция)

Экономическая эффективность:

- Малая занимаемая площадь 0.16м²
- Выходное напряжение 120/208/220/230/240 В~
- Дополнительные внешние АКБ, для увеличенного времени резервирования
- Полная гальваническая развязка для более безопасной работы нагрузки

МОДЕЛЬ	KR6000T(L)	KR1110T(L)
	вход	
Входное напряжение (В)	80	.275
Частота (Гц)	50/60±10% (50/60I	ГЦ авторегулирование)
Коэффициент мощности	≥0	.99
КНИ тока	</td <td>5%</td>	5%
Подключение к сети и нагрузке	1 фаза, три	провода
	выход	
Мощность(кВА)	6	10
Коэффициет мощности	0	.9
Напряжеие (В)	120/208/220/230/240±1% (y	устанавливается на дисплее)
Частота (Гц)	50/60±0.2%	(режим АКБ)
КНИ напряжения	<1% (линейная нагрузка), <	4% (нелинейная нагрузка)
Время переключения (мс)		0
кпд	91	1%
Крест фактор	3	r1
Перегрузка	105%130%-10мин,130%15	0%: 30c,>150%- 0.5c.
	БАТАРЕЯ	
Напряжение АКБ (В)	192 (192240 В устана	вливается на дисплее)
Тип батареи	16×9A ₄ 12E	В/Внешние
Зарядный ток (А)	18 устанавлива	ется на дисплее
	ДРУГОЕ	
Коммуникационные порты	RS232+EPO+USB/RS485+c (опц	
ЖК- дисплей	Входное и выходное напряжение, частота, уровень наг индикация при работе от сети, индикация ава	рузки, индикатор уровня заряда АКБ, температура, рийных сигналов
Оповещение	Низкое напряжение АКБ, выход сети за допусти	имые пределы, отказ ИБП и др.
Защита	Низкое напряжение АКБ,перегрузка,короткое замыкан	ние, превышение температуры и др.
Уровень шума (дБ)	<	55
Рабочая температура (°C)	-5.	40
Относительная влажность	095%, без	конденсации
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	250×6	60×720
Вес (кг)	104/68	128/88



Серия Мугіа Т

(10-40_{KBA})



- » Банки
- » Коммерческие предприятия
- » Прецизионное оборудование
- » Системы промышленной автоматики
- » Транспорт
- » Медицинские обьекты
- » Другое ответственное оборудование

Высокая надежность

- Широкий диапазон входного напряжения -60%...+25%
- Интеллектуальное управление скоростью вращения вентиляторов
- Антикоррозийное покрытие всех плат
- Изолирующий трансформатор на выходе для лучшей защиты нагрузки

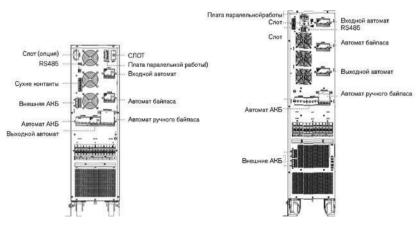
Дружественный к окружающей среде

• 3 уровневая IGBT технология

Гибкий дизайн

- Возможность работы на общую АКБ
- Возможность работы до 4-х устройств в параллель
- Легкое перемещение корпуса благодаря колесным опорам
- Сенсорный дисплей с поддержкой русского языка

МОДЕЛЬ	10 kBA	15 кBA	20 кВА	30 кВА	40 kBA					
		вход								
Подключение к сети и нагрузке			3/1,3/3							
Диапазон напряжения (В)		138-485 (L-L)								
Частота (Гц)		40-70								
Коэффициент мощности			≥0.99							
КНИ тока			<3%							
Раздельный вход			Да							
		выход								
КПД (макс)			92,4%							
Коэффициент мощности			0,94							
Напряжение(В)		220/230/2	40±1% (L-N) 380/400/4	15±1%(L-L)						
Частота (Гц)			50/60±0.1 (режим батарен	1)						
КНИ напряжения		<1% (линейная нагрузка), <3% (нелинейная нагрузка)								
Крест -фактор	3:1									
Перегрузка	110% нагрузка 60 минут, 130% нагрузка 10 минут, 155% нагрузка 1 минута, больше 155% нагрузка 200мс									
EPO	Да									
Холодный старт			Да							
		БАТАРЕЯ								
Напряжение (В)	±192 (±96±240 настраивается)		±192(±144±24	10 настраивается)*						
Зарядный ток (А)	110) устанавливается на дис	сплее	120 устанавлив	зается на дисплее					
		ДРУГОЕ								
Коммуникационные порты		RS485+E	PO+Сухие контакты (SN	ІМР опция)						
Дисплей		4.3" сен	нсорный дисплей + LED н	- кнопки						
Оповещение		Перегрузка, выход сети	за допустимые пределы,	низкий заряд АКБ и др.						
Защита	От низ	зкого заряда, перегрузк	и, короткого замыкания, г	превышения температур	ы и др.					
Шум (дБ)			<55							
Рабочая температура (°C)			-540							
Относительная влажность			0-95%, без конденсации							
Высота над уровнем моря (м)			2000, без дерейтинга							
Габариты (ШхГхВ) (мм)		308x803x882		358x84	40x1250					
Вес (кг)		128		2	22					



Серия FR-UK33

(10-600 KBA)



- » Здравоохранение
- » Прецизионное оборудование
- » Промышленность
- » Другое ответственное оборудование

Передовая технология:

- Двойное преобразование (он-лайн)
- Широкий диапазон входного напряжения
- IGBT инвертор с выходным трансформатором гальванической развязки
- Система управления зарядом батареи
- Одноранговая технология параллельной работы (опция)

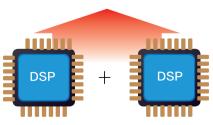
Гибкость в применении:

- Допустим 100% перекос фаз по выходу ИБП
- Коммуникационные порты RS232, RS485 и сухие контакты
- Функция холодного старта (опция)
- MODBUS и SNMP адаптеры (опция)

Надежные ИБП, дружественные к окружающей среде:

- Дублированное управление с помощью DSP
- Интеллектуальный контроль скорости вентилятора
- Полная защита
- ЭКО-режим и функция ЕРО
- КПД 99% в ЭКО-режиме
- Журнал на 10,000 событий
- Функция самотестирования батареи
- 12-пульсный выпрямитель (опция)
- Изолирующий трансформатор байпаса (опция)

МОДЕЛЬ	FR-UK 3310	FR-UK 3320	FR-UK 3330	FR-UK 3340	FR-UK 3350	FR-UK 3360	FR-UK 3380	FR-UK 33100	FR-UK 33120	FR-UK 33160	FR-UK 33200	FR-UK 33250	FR-UK 33300	FR-UK 33400	FR-UK 33500- 12P	FR-UK 33600- 12P
							вхс	Д								
Диапазон входного напряжения (В)		380/400/415±25%														
Частотный диапазон (Гц)								4	070							
Диапазон байпас						50/6	60±10%	(±5% ycı	анавлива	ется на д	исплее)					
Подключение к сети								3 фазы 4	провода	+PE						
							вых	ОД								
Мощность (кВА)	10	20	30	40	50	60	80	100	125	160	200	250	300	400	500	600
Коэффициент мощности									0.9							
Подключение к нагрузке								3 фазы 4	провода	+PE						
Напряжение (В)						L-I	N:220/23	30/240±1	%, L-L:38	30/400/41	15±1%					
Частота (Гц)						50/	60±0.2 (при питан	ии инвер	отора от б	атареи)					
КНИ напряжения							<u>≤</u>	2% (лине	йная наг	рузка)						
Отклонение напряждения при 100% разбалансе нагрузки	≤2% допускается 100% несбалансированная нагрузка															
КПД Перегрузка	90,8	90,9	91	91,5	91,8	91,8 Нагрузка	92 125% <i>I</i>	92,5 10 10 мин	92,8 /т. нагруз	93,2 вка 150%	до 1 мин	/ты	до	94		
apa py						17	БАТАІ		, , , ,			,				
Напряжение(В)			348 (оп	циональн	ю 360, у	станавлив	зается на	а дисплее)		384 (ог	іционалы		60/372, ус плее)	станавлив	ается на
Тип батареи								Вн	ешние				дпо	11/100)		
Зарядный ток(А)				1040 (y	станавли	ивается н	а диспле	e)				10100 (устанавлі	ивается н	а дисплее	·)
							ДРУГ	OE								
Ручной байпас									Да							
Коммуникационные порты						RS48	5+MOD	BUS +cyx	ие конта	кты/ (SNN	/IP опция))				
Дисплей							Сенс	сорный эн	ран + св	етодиоды						
Оповещение				Низкое	напряж	ение бата	реи, вых	од сети з	а допусти	имые пред	целы, пер	егрузка, с	отказ ИБГ	7		
Защита			Низкое	напряже	ение бата	ареи, пере	егрузка,	превышен	ние темпе	ературы, к	ороткое з	замыкани	іе, перегр	узка и т.д	ļ.	
Уровень шума 1 м (дБ)					<	: 65							<	70		
Рабочая температура (°C)								()40							
Относительная влажность							0	95%, бе	з конден	сации						
Габариты (Ш×Г×В) (мм)	50	0×600×1	180		500×80	00×1600		700	×800×1	800	1400x10	00x1850	1600×10	000×1850	3000×10	00×1850
Вес (кг)	230	260	300	400	450	450	520	600	650	825	1280	1568	1830	2050	45	500



Дублированное управление DSP

^{*}Зарядный ток может быть увеличен при снижении уровня нагрузки
*Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления

Cepuя FR-UK31DL

(10-120 KBA)



- » Промышленные предприятия
- » Нефтехимия
- » Транспортные системы
- » Буровые установки на морских платформах
- » Энергетика
- » Оборудование КИП
- » SCADA системы

Передовая технология:

- Двойное преобразование
- Гальваническая развязка по входу и выходу 12-пульсный выпрямитель
- Двустороннее защитное покрытие плат
- Внутреннее резервирование критичных компонентов
- Одноранговая параллельная система

Соответствие отраслевым требованиям:

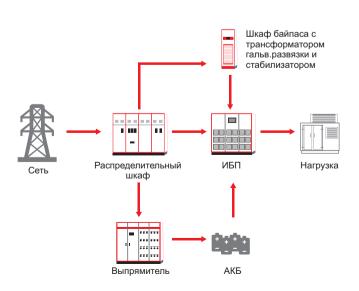
- Резервирование и регулирование скорости вращения вентиляторов
- Напряжение шины АКБ 110/220В=
- Запуск от АКБ (холодный старт)
- Высокая перегрузочная способность и стойкость к КЗ Защита корпуса ИБП от пыли и влаги
- Возможность работы с несимметричной нагрузкой

Удобство и безопасность:

- Панель управления с большим сенсорным экраном 7" русифицированным дисплеем светодиодной индикацией состояния
- ЕСО-режим и функция аварийного отключения
- Самотестирование АКБ
- Имеет сертификат одобрения типа для морских судов

МОДЕЛЬ	FR-UK 3110DL	FR-UK 3120DL	FR-UK 3130DL	FR-UK 3140DL	FR-UK 3150DL	FR-UK 3160DL	FR-UK 3180DL	FR-UK 31100DL	FR-UK 31120DL
				вход					
Диапазон входного напряжения (В)		380 (может настраиваться 400/415), +/-25%							
Диапазон входной частоты (Гц)					4070				
Подключение к сети		3 фазы, 4 провода + РЕ, медные шины							
Напряжение шины постоянного тока (В)					220				
			Е	ыход					
Мощность (кВА)	10	20	30	40	50	60	80	100	120
Коэффициент мощности					0,8				
Подключение к нагрузке			1	фаза, три пров	вода (L, N + PI	Е), медные ши	НЫ		
Выходное напряжение (В)		220 (может настраиваться 230/240), +/-1%							
Выходная частота (Гц)		50/60 +/-0,5% или синхронизация с сетью							
Время переключения (мс)		0							
кпд					до 90%				
Перегрузка			Нагруз	вка 125% — 10	0 минут; нагру	зка 150% – 1	минута		
			Д	РУГОЕ					
Сервисный байпас					Да				
Коммуникационные порты			Сухие кон	гакты, RS232/	RS485, Modb	us, SNMP (опі	ционально)		
Оповещение			Перегрузка, а	вария сети, ра	азряд АКБ, пе	регрев, отказ	ибП		
Защита		Низкое	напряжение Al	КБ , перегрузк	а, перегрев, к	роткое замын	кание, перенаг	пряжение	
Уровень шума 1м (дБ)					<65				
Рабочая температура (°C)					0+40				
Относительная влажность (%)				09	5, без конден	сации			
Размеры (Ш x Г x В, мм)		B00x800x1800)	10	000x800x1800)	1	400x800x180	0
Вес (кг)	520	560	600	690	740	790	975	1220	1465

^{*}Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Серия FR-UK33DL

(10-60_{KBA})



- » Промышленные предприятия
- » Нефте- и газопереработка
- » Бурильные установки на морских платформах
- » Энергетика
- » Компрессорные станции, насосные агрегаты

Передовая технология:

- Двойное преобразование
- Гальваническая развязка по входу и выходу
- 12-пульсный выпрямитель с фильтром
- Двустороннее защитное покрытие плат
- Резервирование плат управления
- Одноранговая параллельная система

Высокая надежность:

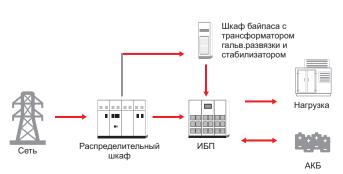
- Широкий диапазон входного напряжения
- Встроенная защита от перенапряжений
- Высокая перегрузочная способность и стойкость к КЗ
- Защита корпуса ИБП от пыли и влаги
- Возможность работы с несимметричной нагрузкой

Гибкость в применении:

- Панель управления с большим сенсорным экраном 7" русифицированным дисплеем светодиодной индикацией состояния
- ЕСО-режим и функция аварийного отключения
- Сдвоенные кнопки управления инвертором
- Малая занимаемая площадь

МОДЕЛЬ	FR-UK33 10DL	FR-UK33 15DL	FR-UK33 20DL	FR-UK33 30DL	FR-UK33 40DL	FR-UK33 50DL	FR-UK33 60DL			
				ВХОД						
Входное напряжение (В)		380/400/415±25%								
Входной КНИ тока		12% 12Р , 6% КНИ фильтр+12Р								
Частота выпрямителя(Гц)				4070						
Частота сингронизации (Гц)			50/	60±10%(по выбо _і	py)					
Подключение к сети			3 (разы 4 провода+F	PE .					
Раздельный вход байпаса и выпрямителя				Да						
				выход						
Мощность (kBA)	10	15	20	30	40	50	60			
Коэффициент мощности				0.8						
Подключение к нагрузке			3 (фазы 4 провода +	PE					
Напряжение (В)			L-N:220/230	240±1%,L-L:380	/400/415±1%					
Частота (Гц)			50/60±	0.2%(батарейный	режим)					
КНИ напряжения			<3	%(линейная нагру	зка)					
Отклонение напряжения при 100% разбалансе нагрузки		≤2%, допускается 100% несбалансированная нагрузка								
кпд		87%								
Перегрузка	106%13	30% — 10мин, 13	1%150% — 1мин	, свыше 150% -пе	ереход на байпас н	немедленно (30кВ	А/60кВА)			
				БАТАРЕЯ						
Напряжение шины постоянного тока (В)				220						
Самотестирование АКБ		Автоматичес	ская проверка и си	гнализация в случ	ае неправильной	работы АКБ				
Автомат АКБ				Да						
				ДРУГОЕ						
Сервисый байпас				Да						
Коммуникационные порты			RS485 Modbus, cy	хие контакты (SN	МР адаптер опция	1)				
Лицевая панель		7 " сенсорный эк	ран, кнопки управл	ения инвертором	, индикатор состоя	яния тревоги, ЕРС				
Степень защиты				IP31(опция)						
Уровень шума1м (дВ)				6575						
Рабочая температура				-5+40°C						
Относительнаявлажность(%)			0	95, без конденса	ции					
Размеры (ШхГхВ)		800x80	00x1800			1000x800x1800				
Вес (нг)		75	55			975				

*Спецификации могут быть изменены без предварительного уведомления



Литиевые батареи для работы с ИБП Kehua Tech LFP-409.6V50AH/LFP-409.6V100AH



Технические характеристики модулей 50Ач/100Ач

Диапазон напряжений (В)	358,4467,2			
Параметры ячейки	3,2В 50Ач			
Номинальное напряжение (В)	409,6			
Номинальная емкость (Ач)	50/100			
Номинальная мощность (кВт-ч)	20,48/40,96			
Максимальный зарядный ток (А)	50/100			
Напряжение отключения при разряде (В)	358,4			
Напряжение заряда (В)	448467,2			
Количество рабочих циклов (при 25°C, 100% разряде)	>2500			
Охлаждение	Воздушное			
Рабочая температура °C	Заряд 050			
гаоочая температура С	Разряд -2065			
Относительная влажность, %	3585 без конденсации			
Комуникационные порты	CAN/RS485			
Сухие контакты	да			
Паралельное включение	≤15			
Экран панели управления	опция			
Габариты шкафа (Ш* Г* В, мм)	600*1000*2000			
Общий вес шкафа (кг)	около 480 (ТР80) /760 (ТР160)			

Безопасные аккумуляторные системы на базе технологии LiFePO4 для ИБП и систем накопления энергии.
Они идеально подходят для работы с ИБП и имеют длительный срок службы

Особенности

- Коммуникационный вход для мониторинга Can/RS 485
- Каскадное соединение до 32 модулей
- Балансировка напряжения внутри ячеек, пассивное выравнивание тока (до 300мА)
- Контроль напряжения и температуры в каждой ячейке с точностью ±3 мВ, ±1 °C
- Отвод тепла внутри каждого модуля осуществляется с помощью вентиляторов

Разрядные характеристики для системы 409,6В/50Ач

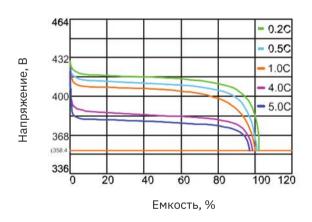
Время, мин.	10	15	30	45	60
Постоянная мощность, кВт	91,2	74,4	39,3	26,2	20,1
Постоянный ток, А	245	200	100	66,7	50

Разрядные характеристики для системы 409,6В/100Ач

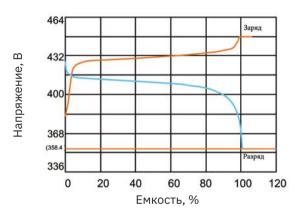
Время, мин.	10	15	30	45	60
Постоянная мощность, кВт	182,4	148,8	78,7	52,5	40,1
Постоянный ток, А	490	400	200	133,3	100

Разрядные характеристики

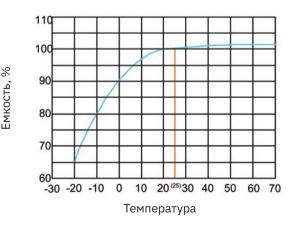
Влияние разрядного тока на емкость при 25 °C



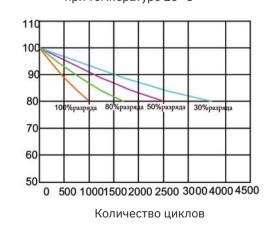
Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,5С при 25°С)



Влияние температуры на емкость



Срок службы в циклическом режиме при температуре 25 °C



Емкость, %

Литиевые батареи для работы с ИБП Kehua Tech LFP-512V50AH / LFP-512V100AH



Технические характеристики модулей 50Ач/100Ач

Диапазон напряжений (В)	448584			
Параметры ячейки	3,2В 50Ач			
Номинальное напряжение (В)	512			
Номинальная емкость (Ач)	50/100			
Номинальная мощность (кВт-ч)	25.6/51.2			
Максимальный зарядный ток (А)	50/100			
Напряжение отключения при разряде (В)	448			
Напряжение заряда (В)	560584			
Количество рабочих цинлов (при 25°C, 100% разряде)	>2500			
Охлаждение	Воздушное			
D-6 %C	Заряд 050			
Рабочая температура °C	Разряд -2065			
Относительная влажность, %	3585 без конденсации			
Комуникационные порты	CAN/RS485			
Сухие контакты	да			
Паралельное включение	≤15			
Экран панели управления	опция			
Габариты шкафа (Ш* Г* В, мм)	600*1000*2000			
Общий вес шкафа (кг)	около 550 (ТР100) /900(ТР200)			

Безопасные аккумуляторные системы на базе технологии LiFePO4 для ИБП и систем накопления энергии.
Они идеально подходят для работы с ИБП и имеют длительный срок службы

Особенности

- Коммуникационный вход для мониторинга Can/RS 485
- Каскадное соединение до 32 модулей
- Балансировка напряжения внутри ячеек, пассивное выравнивание тока (до 300мА)
- Контроль напряжения и температуры в каждой ячейке с точностью ±3 мВ, ±1°С
- Отвод тепла внутри каждого модуля осуществляется с помощью вентиляторов

Разрядные характеристики для системы 512В/ 50Ач

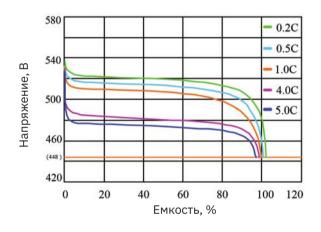
Время, мин.	10	15	30	45	60
Постоянная мощность, кВт	114	93	49,2	32,8	25,1
Постоянный ток, А	245	200	100	66,7	50

Разрядные характеристики для системы 512В/ 100Ач

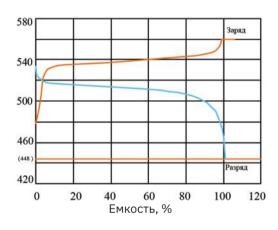
Время, мин.	10	15	30	45	60
Постоянная мощность, кВт	228	186	98,3	65,6	50,2
Постоянный ток, А	490	400	200	133,3	100

Разрядные характеристики

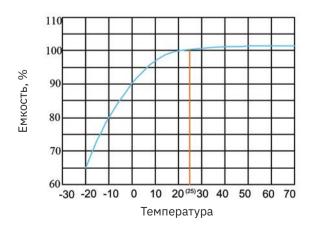
Влияние разрядного тока на емкость при 25 °C



Заряд постоянным напряжением (ограничение тока 0,5С при 25°С)



Влияние температуры на емкость



Срок службы в циклическом режиме при температуре 25 °C



Опции



SNMP платы для разных моделей ИБП



Внешний SNMP адаптер



Датчик температурной компенсации



Датчик температуры и влажности



Плата "сухих" контактов для однофазных ИБП

KEHUA TECH Квалификация

Являясь квалифицированным производителем самых современных ИБП, Кећиа прошла сертификацию ISO9001 в 1995 году, ISO14001 в 2005 году и OHSAS18001 в 2008 году. Благодаря многолетним усилиям по расширению глобального рынка, ИБП с сертификатами СЕ, СВ, UL, TUV, КС, SONCAP доступны для удовлетворения требований всех сфер рынка.











ISO14001



















